

Title (en)

A method and apparatus for determining the weight of rod-like articles in the tobacco-processing industry

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Bestimmen des Gewichts stabförmiger Artikel der tabakverarbeitenden Industrie

Title (fr)

Procédé et dispositif pour déterminer le poids d'articles en forme de bâtonnets dans l'industrie du traitement du tabac

Publication

**EP 0695929 A1 19960207 (DE)**

Application

**EP 95111592 A 19950724**

Priority

DE 4427605 A 19940804

Abstract (en)

The checking device is used to verify the correct weight of the cigarettes (6) moved in a curved path through the checking zone (7), at which their centrifugal force is determined. The corresponding centrifugal force signal is fed to an evaluation device (29), providing a signal (33) corresponding to the cigarette mass. Pref. the cigarettes are moved through the checking zone transverse to their longitudinal axes, with detection of their velocity through the checking zone, for combining with the detected centrifugal force for calculating the mass.

Abstract (de)

Es werden ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Bestimmen des Gewichts bzw. der Masse stabförmiger Artikel der tabakverarbeitenden Industrie, insbesondere von umhüllten Tabakstäben beschrieben. Die Artikel (6) werden entlang einer gekrümmten Bahn durch eine Prüfzone (7) gefördert, wo ihre Fliehkraft bestimmt und ein entsprechendes Fliehkraftsignal erzeugt wird. Dieses Kraftsignal wird in einer Auswertanordnung (29) zu einem Dichte- bzw. Massesignal (33) verarbeitet. Der Zweck dieses Vorgehens besteht darin, die Gewichts- bzw. Massebestimmung von Artikeln der tabakverarbeitenden Industrie ohne eine die Artikel durchdringende Strahlung zu ermöglichen. Der Vorteil der beschriebenen Vorrichtung liegt insbesondere in der direkten Bestimmung der Masse aus dem Fliehkraftsignal. <IMAGE>

IPC 1-7

**G01G 17/02**; **A24C 5/34**

IPC 8 full level

**G01G 9/00** (2006.01); **A24C 5/34** (2006.01); **G01G 17/00** (2006.01); **G01G 17/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A24C 5/3424** (2013.01 - EP US); **G01G 17/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2060870 A 19810507 - MOLINS LTD
- [A] DE 4211760 C1 19930819
- [A] US 5135113 A 19920804 - MAYER DANIEL W [US], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0695929 A1 19960207**; CN 1139755 A 19970108; DE 4427605 A1 19960208; JP H08173130 A 19960709; US 5594184 A 19970114

DOCDB simple family (application)

**EP 95111592 A 19950724**; CN 95115061 A 19950804; DE 4427605 A 19940804; JP 19886795 A 19950803; US 49864195 A 19950706